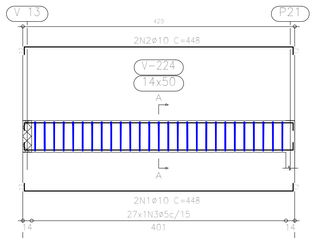
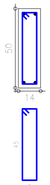
Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, usina,rigor
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

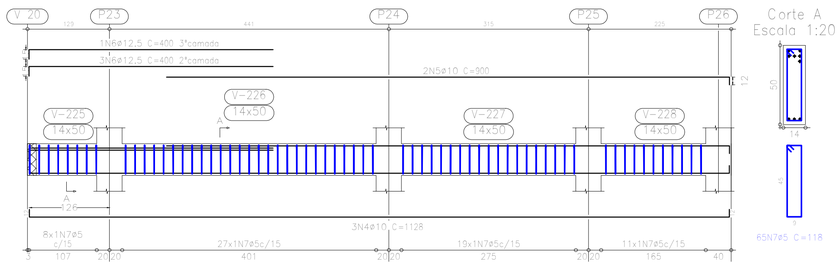
V 8
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20



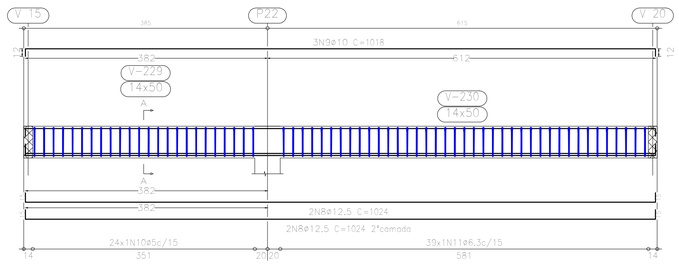
V 9
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

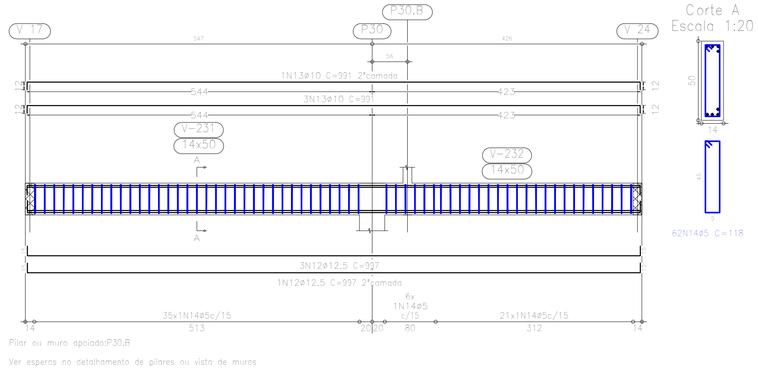
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 8	1	ø10	2	12	424	12	448	896	5,6	
	2	ø10	2	12	424	12	448	896	5,6	
	3	ø5	27				118	3186		5,0
								Total+10%:	12,3	5,5
V 9	4	ø10	3	12	1104	12	1128	3384	21,3	
	5	ø10	2		888	12	900	1800	11,3	
	6	ø12,5	4	15	385		408	1600	15,7	
	7	ø5	65				118	7670		12,0
								Total+10%:	53,1	13,2
V 10	8	ø12,5	4	15	994	15	1024	4096	40,2	
	9	ø10	3	12	994	12	1018	3054	19,2	
	10	ø5	24				118	2832		4,4
	11	ø6,3	39				121	4719	11,7	
								Total+10%:	78,2	4,8
V 11	12	ø12,5	4	15	967	15	997	3988	39,1	
	13	ø10	4	12	967	12	991	3964	24,9	
	14	ø5	62				118	7316		11,5
								Total+10%:	70,4	12,7
V 12	15	ø10	2		1200		1200	2400	15,1	
	16	ø10	4	12	1188		1200	4800	30,1	
	17	ø10	2		1205		1205	2410	15,1	
	18	ø10	4	12	1188		1200	4800	30,1	
	19	ø5	201				118	23718		37,2
								Total+10%:	99,4	40,9
V 13	20	ø10	2	12	994	12	1018	2036	12,8	
	21	ø10	3	12	994		1018	3054	19,2	
	22	ø12,5	2	12	288		300	600	2,8	
	23	ø5	60				118	7080		11,1
								Total+10%:	37,3	12,2
								ø5:	0,0	89,3
								ø6,3:	12,9	0,0
								ø10:	233,4	0,0
								ø12,5:	104,4	0,0
								Total:	350,7	89,3

V 10
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

V 11
Escala 1:50

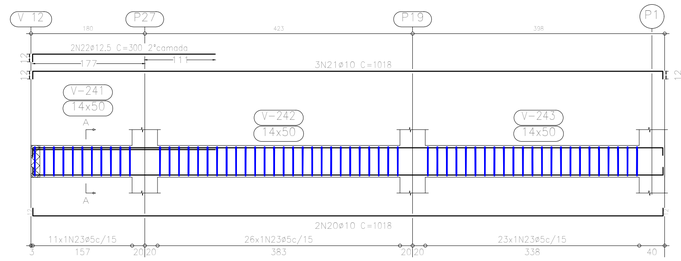


Pilar ou muro apoiado:P30.B

Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

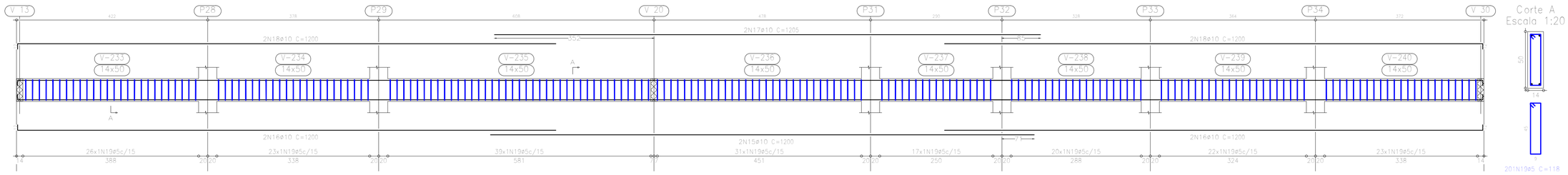
Corte A
Escala 1:20

V 13
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

V 12
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

HAMILTON LIMA PAULA:00251548694

Assinado de forma digital por HAMILTON LIMA PAULA:00251548694
Dados: 2026.08.06 13:17:00 -03'00'

PROP ASS	HAMILTON LIMA PAULA – PREFEITO MUNICIPAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARLIÉRIA/MG	ESCALA INDICADAS
RT ASS	LUIZ JOSE DE FREITAS:34506853687 (Assinado de forma digital por LUIZ JOSE DE FREITAS:34506853687 Dados: 2026.08.06 11:15:41 -03'00') LUIZ JOSÉ DE FREITAS – CREA MG 177.128/D	DATA:09/2026 VISTO	PROJETO: REGIONAL DE CAVA GRANDE / CONTEUDO:ARMAÇÃO DE VIGAS DO 1° PAVIMENTO / LOCALIDADE: CAVA GRANDE MARLIÉRIA – MG
DES.	APROV.	APROV.	NÚMERO: FOLHA 09/15
CONF.:	DATA:		SEM ESCALA ESTR.